

Contributi alla conoscenza floristica della Catena Costiera (Calabria).

1. La forra della Fiumara dei Bagni

G. MAIORCA, D. PUNTILLO

ABSTRACT - *Contributions to the floristic knowledge of the "Catena Costiera" (Calabria). 1. The gorge of "Fiumara dei Bagni"* - A floristic research on the gorge of "Fiumara dei Bagni", a stream located on the tyrrhenian side of the Calabrian coastal range, was carried out in order to provide a first contribution to the floristic knowledge of this extensive mountainous area, still not much explored. The vascular flora consists of 439 *taxa*, belonging to 293 genera and 80 families. The wet, shady microclimate into the gorge greatly influences the flora, privileging the hemicryptophytes and, more in general, perennials; therefore, the presence of therophytes is only related to fallow land, roadsides and other synanthropic areas located near to Terme Luigiane. On the whole, 12 *taxa* are new for the Catena Costiera, some of remarkable phytogeographic interest for this area, like *Allosorus tinaei* and *Ophioglossum lusitanicum*.

Key words: Calabria, Catena Costiera, Fiumara dei Bagni, flora, S-Italy

*Ricevuto il 11 Maggio 2015
Accettato il 10 Settembre 2015*

INTRODUZIONE

La Catena Costiera rappresenta uno dei maggiori sistemi montuosi calabresi, estendendosi in direzione Nord-Sud per circa 60 Km, da Passo dello Scalone, al confine con i monti del gruppo del Massiccio del Pellegrino, fino alla valle del Savuto, che segna il suo confine meridionale. Essa sottende un'area di circa 70 Km². La sua maggiore peculiarità consiste nella significativa estensione in latitudine, associata, nel contempo, all'estrema vicinanza al mare. I rilievi raggiungono quote medie di 1150 metri; la vetta più alta è rappresentata dal Monte Cocuzzo (1541 m.), che dista, in linea d'aria, meno di 7 Km dal mare. La particolare posizione geografica determina condizioni climatiche uniche a livello nazionale. Infatti, la Catena Costiera genera, nel tratto settentrionale della Calabria, un "effetto cordigliera" che si traduce in un accumulo di umidità con formazione di nebbie frequenti sul versante occidentale, soprattutto durante il periodo estivo. Queste particolari condizioni influiscono notevolmente sulla vegetazione, permettendo lo sviluppo di boschi montani anche a bassa quota. Ad esempio, si osservano estese cerrete sui versanti posti in elevata pendenza, su rocce scistose con suoli poco profondi, in quanto il deficit idrico viene compensato dal surplus di umidità atmosferica. Sui

crinali, inoltre, si registra la più alta piovosità per l'intera Calabria (oltre 2000 mm/anno presso Fagnano, CIANCIO, 1971), fattore determinante per la formazione di laghetti e torbiere mediterranee. Il drenaggio delle acque, sul versante occidentale, è assicurato da brevi corsi d'acqua, a percorso rettilineo, che sfociano direttamente nel mare e spesso assumono il carattere di fiumare. Invece, sul versante orientale, i fiumi compiono percorsi più lunghi e terminano come affluenti del Fiume Crati, contribuendo ai processi sedimentari che stanno alla base della formazione dell'omonima Valle. Solo in piccola parte, nel tratto più meridionale della Catena Costiera, si generano corsi d'acqua affluenti del Fiume Savuto. L'intero complesso montuoso, sebbene molto interessante dal punto di vista geologico (unico settore della Calabria dove è possibile verificare con facilità il fenomeno di sovrascorrimento delle unità alpine su quelle appenniniche), ha risentito nei secoli dell'elevato sfruttamento agro-silvo-pastorale e dell'incontrollato sviluppo degli insediamenti urbani, soprattutto alle quote più basse, fattori che hanno contribuito a determinare lo scarso interesse per lo studio di questo territorio, spesso considerato, a torto, monotono e "poco attraente" rispetto agli altri monti della

Calabria. Non a caso, fino ad oggi la produzione di elenchi floristici relativi alla Catena Costiera, circoscritti ad aree molto limitate, è da reputarsi del tutto irrilevante (PREDA, 1900; MURGIA *et al.*, 1986). Lo stesso non si può dire per gli altri complessi montuosi calabresi, quali il Pollino (TERRACCIANO, 1891, 1896, 1900; GAVIOLI, 1932; MAIORCA, SPAMPINATO, 1994; FOGGI, RICCIERI, 1995; BERNARDO, MAIORCA, 1997; DI MARCO *et al.* 2012), la Sila (ALBO, 1935; SARFATTI, 1959, 1965; GENTILE, MARTINI, 1974), l'Aspromonte (ZODDA, 1899; SCELSI, SPAMPINATO, 1994; BRULLO *et al.*, 2001; SPAMPINATO, 2002, CAMERIERE *et al.*, 2004) e persino le Serre Calabresi (PISANI, 2000; CRISAFULLI *et al.*, 2003, 2005, 2006). Il presente lavoro, pertanto, vuole avviare una serie di indagini finalizzate ad ampliare le conoscenze floristiche della Catena Costiera. I risultati potranno entrare a far parte di un più ambizioso programma di studio, volto alla realizzazione di un atlante corologico dell'intero gruppo montuoso.

CARATTERISTICHE DELL'AREA DI STUDIO

Il territorio oggetto del presente studio interessa il tratto medio della Fiumara dei Bagni, corso d'acqua a portata perenne posizionato come linea di confine tra il comune di Acquappesa e il comune di Guardia Piemontese, entrambi in provincia di Cosenza, nella sezione di Catena Costiera nota come "Appennino Paolano". La forra si estende per circa 2 Km, snodandosi lungo un tratto che, partendo dallo stabilimento termale delle Terme Luigiane, termina in prossimità di Contrada Inchisitura. Rientra nella presente indagine floristica anche un'ampia porzione di territorio che delimita la forra sui versanti Est ed Ovest (Figg. 1 e 2). Nel complesso, l'area di studio interessa una superficie di 388 ettari. Il comprensorio è conosciuto a livello nazionale per la presenza delle Terme Luigiane, classificate al livello qualitativo 1° Super (ipertermali). Le acque sono sulfureo-bromo-iodiche, con il più alto grado solfidrometrico d'Italia (mediamente 173 mg/l). La temperatura naturale delle acque termali è di 47 °C, dovuta alla combinazione di tre sorgenti calde sulfuree (Caronte, Minosse e Galleria Calda) che si trovano alla base della "Rupe del Diavolo" e due sorgenti fredde (dai 15 ai 20 °C): Galleria Fredda (sulfurea) e Ferrara, quest'ultima considerata ferruginosa.

La struttura geologica dell'area indagata risulta particolarmente complessa (MUSCIO, VAIA, 1979). Essa è costituita da litotipi appartenenti alla "Unità di Verbicaro" (Giurassico inferiore - Paleocene) e alla "Unità del Frido" (Cretacico superiore) che, nel caso in esame, sovrascorre sulla prima. I substrati geologici appartenenti alla prima delle due unità risultano quasi esclusivamente di natura carbonatica, sebbene con diversa composizione. In particolare, sulla sinistra idrografica della fiumara, la successione stratigrafica dal basso verso l'alto è rappresentata da: calcari, calcari dolomitici con breccie e quindi, per la gran

parte, per la gran

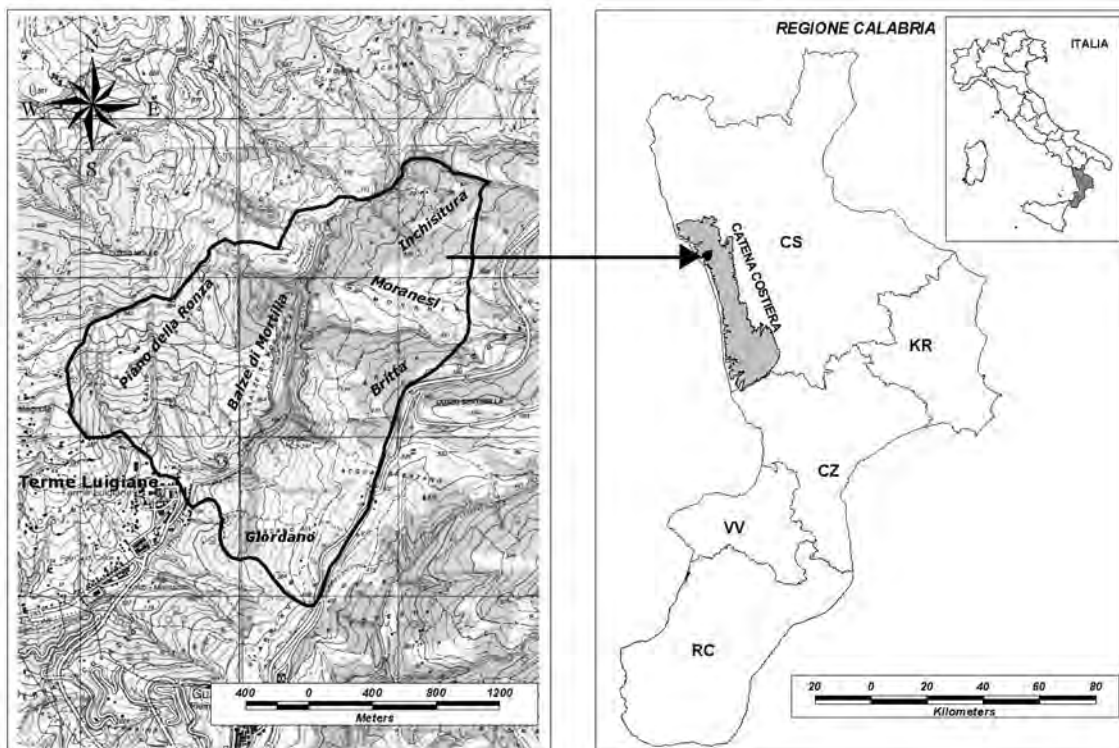


Fig. 1

Area di studio (a sinistra) e sua localizzazione nella Catena Costiera (a destra).
Study area (left) and its location into Catena Costiera (right).



Fig. 2

La forra della Fiumara dei Bagni.
The gorge of "Fiumara dei Bagni".

parte, da calciruditi e da calcari e calcari marnosi localmente selciferi. Si tratta di rocce generalmente soggette a erosione e carsismo. Infatti, in zona sono presenti numerose cavità e grotte, anche abbastanza profonde. Tra di esse, va citata la Grotta di Milogno (antico toponimo, non riportato sulla recente cartografia IGM), caratterizzata da uno sviluppo lineare di circa 400 m e una profondità massima di 43 m (MODONUTTI, SAVOIA, 1979). I livelli dell'Unità del Frido sono, invece, costituiti da argilloscisti e quarziti misti a calcari del Cretacico superiore. Sono visibili soprattutto sulla destra idrografica della forra, in corrispondenza della località "Balze di Mortilla", dove sovrascorrono sull'unità prima descritta.

Per la caratterizzazione climatica dell'area di studio sono stati utilizzati i dati termo-pluviometrici relativi alla stazione di Cetraro Superiore, situata sulla costa tirrenica, circa 7,5 Km a Nord-Ovest rispetto alla forra della fiumara. L'elaborazione è riferita al periodo 1987-2014, sulla base di dati forniti dall'ARPACAL (2015). Il territorio presenta una temperatura media annuale di 17,8 °C. Le precipitazioni risultano ben rappresentate, con medie annuali di circa 900 mm. Il climodiagramma secondo

WALTER, LIETH (1960) (Fig. 3) evidenzia, nel complesso, una distribuzione delle temperature e delle precipitazioni proprie del clima termo-mediterraneo subumido (BIONDI, BALDONI, 1995). Le piogge si concentrano nel periodo autunnale-invernale, superando per due mesi la soglia dei 100 mm, con massimi nel mese di dicembre (137,7 mm) e minimi nel mese di agosto (21 mm), mentre le temperature medie raggiungono il massimo nel mese di agosto (25,6 °C) ed il minimo nel mese di gennaio (10,4 °C). Interessante osservare la distribuzione delle piogge estive che, negli ultimi decenni, risultano uniformemente ripartite tra giugno ed agosto, addirittura con significativi aumenti nel mese di luglio. Questa condizione determina un periodo di deficit idrico estivo più ridotto rispetto al normale andamento pluviometrico rivelato dai climodiagrammi elaborati in altre località della costa tirrenica e jonica (cfr. MAIORCA *et al.*, 2002, 2007).

I valori di umidità atmosferica, calcolati nella vicina stazione meteorologica di Paola, risultano pure molto elevati (UR: 72% valori medi nel mese di luglio, con valori max compresi tra 95-100% per oltre 10 giorni), soprattutto per la presenza di nebbie

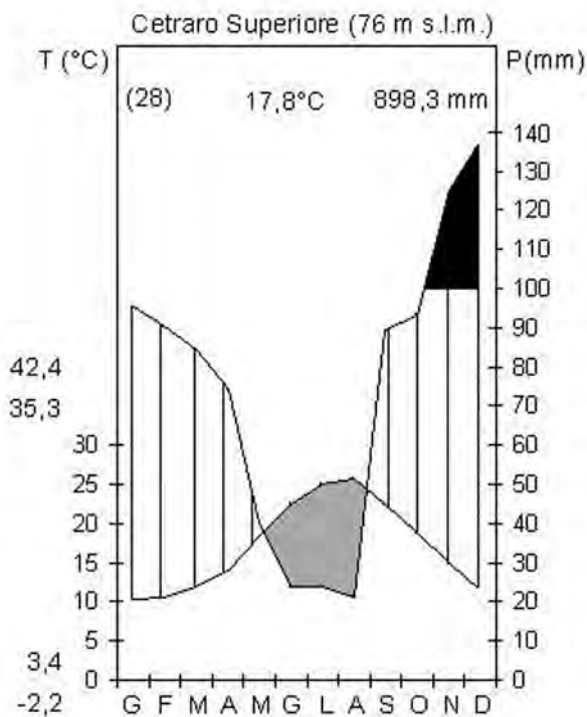


Fig. 3

Climodiagramma di Cetraro Superiore (Cosenza), località prossima all'area di studio.
 Climate diagram of Cetraro Superiore (Cosenza), placed very close to the study area.

estive. Si ritiene, però, che tali valori risultino costantemente molto più elevati nel tratto caratterizzato dal peculiare ambiente di forra.

MATERIALI E METODI

Lo studio della flora è stato condotto nel periodo 2009-2014, effettuando escursioni distribuite in tutte le stagioni. I campioni raccolti sono stati essiccati e depositati presso l'Erbario dell'Università della Calabria (CLU). Alcuni duplicati sono presenti anche nella collezione privata di uno degli Autori (Herb. Maiorca-Caprio). Per la determinazione è stato fatto riferimento a PIGNATTI (1982) e TUTIN *et al.* (1964-1980); per alcuni *taxa*, sono state utilizzate revisioni e monografie, citate nel testo. In particolare, per le *Orchidaceae* è stato fatto ampio riferimento alla monografia sulle orchidee italiane (GIROS, 2009). Nell'elenco floristico, l'ordinamento sistematico per Sottoclassi e Famiglie segue PERUZZI (2010a). La nomenclatura di specie e sottospecie si basa su CONTI *et al.* (2005, 2007) e successivi aggiornamenti pubblicati nella rubrica "Notulae alla checklist della flora vascolare italiana" dell'Informatore Botanico Italiano, oltre ad altri lavori specifici citati di volta in volta. In tal caso, la nomenclatura di CONTI *et al.* (2005, 2007) viene mantenuta tra parentesi. Per ciascuna specie viene indicata la forma biologica ed il gruppo corologico secondo PIGNATTI

(1982); l'ambiente di raccolta e la frequenza nell'area di studio con le notazioni: CC (molto comune), C (comune), R (rara). Per le specie rare ritenute più interessanti o localizzate, viene indicato, tra parentesi, il sito di raccolta, sempre che lo stesso sia individuabile con un toponimo IGM diverso dal generico "Fiumara dei Bagni".

ELENCO FLORISTICO

LYCOPODIIDAE

SELAGINELLACEAE

Selaginella denticulata (L.) Spring - Ch rept - Stenomedit. - Scarpate terrose umide, rupi - C.

OPHIOGLOSSIDAE

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum lusitanicum L. - G rhiz - Eurimedit.- Subatl. - Pratelli tra i cespugli a *Cistus* ed *Erica* - R (Balze di Mortilla).

EQUISETIDAE

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L. subsp. *arvense* - G rhiz - Circumbor. - Prati umidi - C.

Equisetum ramosissimum Desf. - G rhiz - Circumbor. - Margini dei sentieri - C.

Equisetum telmateia Ehrh. - G rhiz - Circumbor. - Prati e boschi umidi - C.

POLYPODIIDAE

DENNSTAEDTIACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* - G rhiz - Cosmop. - Pendii degradati - CC.

PTERIDACEAE

Adiantum capillus-veneris L. - G rhiz - Pantrop. - Rocce umide, stillicidi - R.

Allosorus tinaei (Tod.) Christenh. [*Cheilanthes tinaei* Tod.] - H ros - W-Stenomedit. - Rocce acide - R (Balze di Mortilla). Il genere *Cheilanthes* sarebbe circoscritto alle specie presenti in Sud-America (CHRISTENHUSZ, 2012).

Anogramma leptophylla (L.) Link - T caesp - Cosmop.-subtropic. - Scarpate terrose, muretti a secco - R.

ASPLENIACEAE

Asplenium ceterach L. subsp. *ceterach* [*Ceterach officinarum* Willd. subsp. *officinarum*] - H ros - Euras.-Temper. - Rocce, muri a secco - R. Per la posizione tassonomica dei generi *Ceterach* e *Phyllitis*, si veda SMITH *et al.* (2006).

Asplenium obovatum Viv. subsp. *obovatum* - H ros -

- E-Stenomedit. - Rocce acide - R (Balze di Mortilla).
Asplenium onopteris L. - H ros - Subtrop.-nesicola - Macchie, leccete - C.
Asplenium scolopendrium L. subsp. *scolopendrium* [*Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium*]- H ros - Circumbor. - Boscaglie umide presso il fiume - R.
Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E. Mey. - H ros - Cosmop. Temp. - Leccete, boscaglie - C.

DRYOPTERIDACEAE

- Polystichum setiferum* (Forssk.) Moore ex Woynt. - G rhiz - Circumbor. - Boschi, boscaglie umide - C.

POLYPODIACEAE

- Polypodium cambricum* L. - H ros - Eurimedit. - Rocce, boscaglie - R.

PINIDAE

CUPRESSACEAE

- Cupressus sempervirens* L. - P scap - E-Eurimedit. - Introdotto presso la Rupe del Diavolo.

PINACEAE

- Pinus pinea* L. - P scap - Eurimedit - Introdotto per rimboschimenti in varie località.

MAGNOLIIDAE

LAURACEAE

- Laurus nobilis* L. - P caesp - Stenomedit. - Rupi e leccete nella forra - R

ARACEAE

- Arisarum proboscideum* (L.) Savi - G rhiz - Subendem. - Boschi di forra - R
Arisarum vulgare Targ. Tozz. - G rhiz - Stenomedit. - Boschi di forra - R
Arum italicum Mill. subsp. *italicum* - G rhiz - Stenomedit. - Boschi umidi presso il fiume - C

DIOSCOREACEAE

- Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin [*Tamus communis* L.] - G rad - Eurimedit. - Boschi umidi - C. Nomenclatura in accordo con IAMONICO (2012).

SMILACACEAE

- Smilax aspera* L. - NP - Subtrop. - Macchie, leccete, pendii rupestri - CC.

ORCHIDACEAE

- Anacamptis papilionacea* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase [*Orchis papilionacea* L.]- G bulb - Eurimedit. - Prati aridi - R.

- Ophrys apifera* Huds. - G bulb - Eurimedit. - Prati aridi - R (Balze di Mortilla).

- Serapias cordigera* L. subsp. *cordigera* - G bulb - Stenomedit. - Prati aridi - R (Balze di Mortilla).
Serapias lingua L. subsp. *lingua* - G bulb - Stenomedit. - Prati aridi - R (Balze di Mortilla).
Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq. subsp. *longipetala* (Ten.) H.Baumann & Künkele - G bulb - Eurimedit. - Prati aridi - R.

IRIDACEAE

- Chamaeiris foetidissima* (L.) Medik. [*Iris foetidissima* L.] - G rhiz - Eurimedit. - Boschi umidi, nella forra - R. Nomenclatura in accordo con PERUZZI *et al.* (2014).

- Crocus biflorus* Mill. - G bulb - Medit.-Turan. - Pascoli aridi - R (Piano della Ronza).

- Gladiolus dubius* Guss. - G bulb - N-Eurimedit. - Cenge rupestri - R (Rupe del Diavolo).

- Iris albicans* Lange - G rhiz - Avv. Natur. (Asia) - Sfuggita alla coltura; rara nei dintorni delle Terme Luigiane. Per l'attribuzione dei nostri campioni a questa specie, si veda COLASANTE (2014).

- Romulea columnae* Sebast. & Mauri - G bulb - Stenomedit. - Prati aridi rupestri - R (Balze di Mortilla).

XANTHORRHOEACEAE

- Asphodeline lutea* (L.) Rchb - G rhiz - E-Medit. - Pendii rupestri - R.

- Asphodelus ramosus* L. subsp. *ramosus* - G rhiz - Stenomedit. - Pendii rupestri - R.

AMARYLLIDACEAE

- Allium chamaemoly* L. subsp. *chamaemoly* - G bulb - Stenomedit. - Pratelli tra i cespugli a *Cistus* ed *Erica* - R (Balze di Mortilla).

- Allium neapolitanum* Cirillo - G bulb - Stenomedit. - Incolti, presso le abitazioni - R (Terme Luigiane).

- Allium porrum* L. subsp. *polyanthum* (Schult. & Schult.f.) Jauzein & J.-M.Tison - G bulb - Eurimedit. - Pendii aridi, incolti - CC.

- Allium tenuiflorum* Ten. - G bulb - Stenomedit. - Pendii aridi rupestri - C.

- Allium triquetrum* L. - G bulb - W-Stenomedit. - Pendii erbosi nella fascia del querceto termofilo - R (C.da Giordano).

- Allium vineale* L. - G bulb - Eurimedit. - Pendii aridi, incolti - CC.

ASPARAGACEAE

- Asparagus acutifolius* L. - NP - Stenomedit. - Macchie e leccete - CC.

- Muscari commutatum* Guss. - G bulb - E-Stenomedit. - Cenge rupestri - R (Rupe del Diavolo).

- Muscari comosum* (L.) Mill. - G bulb - Eurimedit. - Pendii aridi, incolti - C.

- Muscari neglectum* Guss. ex Ten. - G bulb - Stenomedit.-Turan. - Boschi di castagno e ontano napoletano - R (Piano della Ronza).

Ruscus aculeatus L. - Ch frut - Eurimedit. - Boschi termofili (leccete, querceti) - R.

JUNCACEAE

Juncus effusus L. subsp. *effusus* - H caesp. - Cosmopol. - Consorzi erbacei igrofilo - C.

Luzula forsteri (Sm.) DC. - H caesp - Eurimedit. - Leccete, boschi termofili - R.

CYPERACEAE

Carex caryophylla Latourr. - H scap - Eurasiat. - Pendii ombrosi - R.

Carex distachya Desf. - H caesp - Stenomedit. - Leccete, boscaglie nella forra, prati umidi - C.

Carex distans L. - H caesp - Eurimedit. - Prati umidi - R.

Carex divulsa Stokes - H caesp - Eurimedit. - Prati umidi - C.

Carex flacca Schreb. subsp. *erythrostachys* (Hoppe) Holub - G rhiz - Europ. - Margini dei boschi termofili - C.

Carex otrubae Podp. - H caesp - Eurimedit.-Atl. - Suoli intrisi d'acqua presso il torrente - R. Secondo KOOPMAN (2015), l'uso del binomio *Carex cuprina* (Heuff.) A.Kern. come sinonimo è da ritenersi scorretto, riferendosi ad un'altra specie.

Carex pendula Huds. - H caesp - Eurasiat. - Boschi umidi, nella forra - C.

Carex remota L. - H caesp - Europ.-Caucas. - Boschi umidi, nella forra - R.

Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica* - H caesp - Europ-W-Asiat. - Boschi umidi - R.

Cyperus fuscus L. - T caesp - Paleotemp. - Suoli umidi sabbiosi - R (C.da Inchisitura).

Cyperus longus L. - He - Paleotemp. - Margini del fiume - R (Terme Luigiane).

Isolepis setacea (L.) R.Br. - T scap - Subtrop. - Suoli intrisi d'acqua - R (C.da Inchisitura).

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják - G rhiz - Eurimedit. - Prati umidi - C.

POACEAE

Agrostis stolonifera L. - H rept - Circumbor. - Incolti erbosi umidi - C.

Aira cupaniana Guss. - T scap - W-Stenomedit. - Incolti aridi - C.

Aira elegantissima Schur - T scap - Eurimedit. - Pratelli, incolti aridi - C.

Ampelodesmos mauritanicus (Poir.) T.Durand. & Schinz - H caesp - SW-Stenomedit. - Praterie stepiche (ampelodesmeti) - CC.

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev [*Bromus diandrus* Roth subsp. *diandrus*] - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi, margini delle vie - CC. Per questa entità e le due successive, la nomenclatura è in accordo con VALDÉS, SCHOLZ (2009).

Anisantha madritensis (L.) Nevski [*Bromus madritensis* L.] - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi, margini delle vie - C.

Anisantha sterilis (L.) Nevski [*Bromus sterilis* L.] - T scap - Medit.-Turan. - Pendii erbosi, margini

boschivi - C.

Anthoxanthum odoratum L. subsp. *odoratum* - H caesp - Eurasiat. - Pascoli aridi - C.

Avena barbata Link - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - CC.

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. - H caesp - Subatl. - Pendii aridi rupestri - C.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. subsp. *sylvaticum* - H caesp - Paleotemp. - Boschi nella forra - C.

Briza maxima L. - T scap - Subtrop. - Incolti - CC.

Bromopsis caprina (A.Kern. ex Hack.) Banfi & N.G.Passal. [incl. in *Bromus erectus* Huds.] - H caesp - Endem. - Rupi e pendii rupestri - R (Balze di Mortilla). Nomenclatura in accordo con BERNARDO *et al.* (2009).

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus* - T scap - Subcosmopol. - Incolti, pascoli aridi - CC.

Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. *majus* (C.Presl) F.H.Perring & P.D.Sell - T scap - Eurimedit. - Incolti, sinantropica - C. Per la determinazione, si vedano BRULLO *et al.* (2003).

Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. *rigidum* - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - CC.

Cynosurus cristatus L. - H caesp - Europ.-Caucas. - Pascoli aridi - C.

Cynosurus echinatus L. - T scap - Eurimedit. - Pascoli aridi, incolti - C.

Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman - H caesp - Stenomedit. - Pascoli aridi, incolti - CC.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. subsp. *sanguinalis* - T scap - Cosmopol. - Incolti, prati umidi - C. Per la determinazione, si veda VERLOOVE (2008).

Drymochloa drymeja (Mert. & W.D.J.Koch) Holub subsp. *exaltata* (C.Presl) Foggi & Signorini - G rhiz - Endem. - Boschi termofili - R. Per la determinazione, si veda FOGGI *et al.* (2007, 2010).

Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang. - T scap - Eurimedit. - Incolti - CC.

Lolium perenne L. - H caesp - Circumbor. - Incolti, pascoli aridi - C.

Melica minuta L. - H caesp - Stenomedit. - Leccete nella forra - R.

Melica uniflora Retz - H caesp - Paleotemp. - Querceti termofili - R.

Oloptum thomasi (Duby) Banfi & Galasso [*Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. subsp. *thomasi* (Duby) Freitag] - H caesp - Stenomedit. - Margini delle vie, ampelodesmeti - C. Nomenclatura in accordo con BANFI, GALASSO (2014).

Paspalum dilatatum Poir. - H caesp - Avv. Naturalizz. (Sudamer.) - Margini della strada - R.

Paspalum distichum L. - G rhiz - Subcosmopol. - Prati umidi presso il fiume - R.

Poa annua L. - T caesp - Cosmopol. - Incolti, pascoli - CC.

Poa bulbosa L. - H caesp - Paleotemp. - Pascoli aridi, pendii rupestri - C.

Poa sylvicola Guss. - H caesp - Eurimedit. - Boschi umidi - R.

Polypogon viridis (Gouan) Breistr. - H caesp - Sub-

- trop. - Incolti aridi - CC.
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell. - T caesp
 - Eurimedit. - Pratelli aridi rupestri a terofite - R.
Rostraria cristata (L.) Tzvelev subsp. *cristata* - T scap
 - Subcosmop. - Incolti aridi - CC.
Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov. - T scap - Incolti -
 C. Per l'attribuzione dei nostri campioni a questa
 entità, si vedano DEVESA (1987); BANFI (1989).
Triticum ovatum (L.) Raspail - T scap - Stenomedit.-
 Turan. - Incolti aridi - CC.
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel. - T scap - Subcosmop.
 - Incolti aridi, pendii rupestri - C.

PAPAVERACEAE

- Fumaria flabellata* Gasp. - T scap - Stenomedit. -
 Siepi, ai margini dei boschi umidi - C.
Fumaria officinalis L. subsp. *wirtgenii* (W.D.J.Koch)
 Arcang. - T scap - Paleotemp. - Incolti, sinantropica
 - CC.
Glaucium flavum Crantz - H scap - Eurimedit. -
 Incolti ruderali - R (Terme Luigiane).
Papaver rhoeas L. subsp. *rhoeas* - T scap - Stenomedit.
 - C.

RANUNCULACEAE

- Anemone apennina* L. subsp. *apennina* - G rhiz - SE-
 Europ. - Boscaglie termofile - R.
Anemone hortensis L. subsp. *hortensis* - G bulb - N-
 Eurimedit. - Cenge e pendii rupestri - R (Rupe del
 Diavolo).
Clematis vitalba L. - P lian - Europ.-Caucas. - Boschi
 nella forra - C.
Delphinium ajacis L. [*Consolida ajacis* (L.) Schur] - T
 scap - Eurimedit. - Incolti - C. Nomenclatura in
 accordo con IAMONICO *et al.* (2012).
Ficaria verna Huds. subsp. *verna* [*Ranunculus ficaria*
 L. subsp. *ficaria*] - G bulb - Eurasiat. - Prati - C.
 Nomenclatura in accordo con BANFI *et al.* (2011).
Helleborus viridis L. subsp. *bocconei* (Ten.) Peruzzi
 [*Helleborus bocconei* Ten. subsp. *bocconei*] - G rhiz -
 Endem. - Boschi termofili - R (C.da Britta).
 Nomenclatura in accordo con BERNARDO *et al.*
 (2010).
Nigella damascena L. - T scap - Eurimedit. - Incolti
 erbosi - C.
Ranunculus lanuginosus L. - H scap - Europ.-Caucas.
 - Boschi umidi - R.
Ranunculus muricatus L. - T scap - Eurimedit. - Suoli
 fangosi - C.
Ranunculus neapolitanus Ten. - H scap - NE-Medit.-
 Mont. - Boschi umidi - R.
Ranunculus sardous Crantz subsp. *subdichotomicus*
 Gerbault - T scap - Eurimedit. - Suoli fangosi -
 CC. Notizie sulla distribuzione dell'entità sottospe-
 cifica in CAPINERI *et al.* (1978).

CRASSULACEAE

- Phedimus stellatus* (L.) Rafin. - T scap - Stenomedit.
 - Incolti aridi, margini delle vie - CC.
Sedum amplexicaule DC. subsp. *tenuifolium* (Sm.)
 Greuter - Ch succ - Stenomedit. - Pendii rupetri - R.

- Sedum cepaea* L. - T scap - Eurimedit.-Atl. - Incolti
 umidi - C.
Umbilicus horizontalis (Guss.) DC. - G bulb -
 Stenomedit. - Rocce umide - C.

VITACEAE

- Vitis × instabilis* Ardenghi, Galasso, Banfi &
 Lastrucci - P lian - Boschi nella forra - R - I cam-
 pioni presentano foglie lunghe 5-11 cm, glabre su
 entrambe le facce, sottili, alcune con base troncata,
 altre con base a "U". Queste caratteristiche fanno
 propendere per l'inquadramento nell'ibrido
 descritto da ARDENGHI *et al.* (2014), già rinvenuto
 in Calabria (BERNARDO *et al.*, 2012), ma in un
 contesto ecologico meno igrofilo.

FABACEAE

- Astragalus glycyphyllos* L. - Ch rept - S-Europ.-
 Sudsiber. - Margini dei querceti termofili - R (Valle
 Callio).
Cytisus infestus (C.Presl) Guss. [*Calicotome infesta*
 (C.Presl) Guss. subsp. *infesta*] - P caesp -
 Stenomedit. - Pendii degradati - C - Nomenclatura
 in accordo con CRISTOFOLINI, TROIA (2006);
 BANFI *et al.* (2011).
Cytisus scoparius (L.) Link. subsp. *scoparius* - P caesp
 - Europ. - Cespuglieti soggetti a incendi - R (Piano
 della Ronza).
Cytisus villosus Pourr. - P caesp - W-Stenomedit. -
 Pendii e margini dei querceti - C.
Galega officinalis L. - H scap - SE-Europ.-Pontica -
 Boschi umidi - R.
Lathyrus aphaca L. subsp. *aphaca* - T scap -
 Eurimedit. - Incolti aridi - C.
Lathyrus clymenum L. - T scap - Stenomedit. - Siepi,
 cespuglieti - C.
Lathyrus sphaericus Retz. - T scap - Eurimedit. -
 Incolti aridi - C.
Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf. - G rhiz - S-Europ.-
 Sudsiber. - Boschi termofili degradati, rimboschi-
 menti con *Pinus pinea* - C.
Lotus conimbricensis Brot. - T scap - W-Stenomedit.
 - Incolti aridi - R.
Lotus edulis L. - T scap - Stenomedit. - Incolti aridi -
 CC.
Lotus hirsutus L. [*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.] - Ch
 suffr - Eurimedit. - Pascoli ed incolti aridi - C.
 Nomenclatura in accordo con PERUZZI (2010c).
Lotus ornithopodioides L. - T scap - Stenomedit. -
 Incolti aridi - CC.
Lotus rectus L. [*Dorycnium rectum* (L.) Ser.] - H scap
 - Stenomedit. - Suoli fangosi - R (Valle Callio).
 Nomenclatura in accordo con PERUZZI (2010c).
Lupinus gussoneanus Agardh - T scap - Stenomedit. -
 Margine dei querceti termofili - R (Valle Callio).
Medicago lupulina L. - T scap - Paleotemp. - Incolti
 aridi - C.
Medicago orbicularis (L.) Bartal. - T scap - Eurimedit.
 - Incolti aridi - R - (Piano della Ronza).
Medicago polymorpha L. - T scap - Eurimedit. -
 Incolti aridi - CC.

- Melilotus italicus* (L.) Lam. - T scap - N-Medit. - Incolti aridi - C.
- Ornithopus compressus* L. - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - CC.
- Pisum sativum* subsp. *biflorum* (Raf.) Soldano - T scap - Medit.-Turan. - Siepi - R.
- Robinia pseudacacia* L. - P caesp - Avv. Nat. (N-America) - Pendii e boscaglie - C.
- Scorpiurus muricatus* L. - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - C.
- Spartium junceum* L. - P caesp - Eurimedit. - Pendii aridi - C.
- Trifolium angustifolium* L. - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - C.
- Trifolium campestre* Schreb. - T scap - Paleotemp. - Incolti aridi - CC.
- Trifolium cherleri* L. - T scap - Eurimedit. - Pascoli - R
- Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *nigrescens* - T scap - Eurimedit. - Incolti - CC.
- Trifolium pratense* L. subsp. *semipurpureum* (Strobl.) Pignatti - Ch pulv - Eurosib. - Pascoli aridi - C.
- Trifolium repens* L. subsp. *repens* - Ch rept - Paleotemp. - Prati umidi, presso il torrente - CC.
- Trifolium resupinatum* L. - T rept - Paleotemp. - Incolti aridi - CC.
- Trifolium scabrum* L. subsp. *scabrum* - T rept - Eurimedit. - Incolti, pascoli aridi - C.
- Trifolium subterraneum* L. subsp. *oxalooides* Nyman - T rept - Eurimedit. - Incolti erbosi - C.
- Trifolium subterraneum* L. subsp. *subterraneum* - T rept - Stenomedit. - Pascoli aridi - C. Tipici esemplari ad internodi raccorciati e portamento contratto che sarebbero riferibili alla var. *brachycladum* Gibelli & Belli (ZOHARY, 1984; ARRIGONI, 2010).
- Vicia bithynica* (L.) L. - T scap - Eurimedit. - Siepi - C
- Vicia hirsuta* (L.) Gray - T scap - Paleotemp. - Incolti aridi - C.
- Vicia ochroleuca* Ten. subsp. *ochroleuca* - H scap - W-Medit.-Mont. - Querceti termofili degradati - R (Balze di Mortilla).
- Vicia pubescens* (DC.) Link - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - R.
- Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. - T scap - Eurimedit.-Turan. - Siepi, pascoli aridi - CC.
- Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb. - T scap - Eurimedit. - Siepi - CC.

ROSACEAE

- Agrimonia eupatoria* L. subsp. *grandis* (Andrz. ex Asch. & Graebn.) Bornm. - H scap - Subcosmop. - Margini boschivi - C.
- Aphanes arvensis* L. - T scap - Subcosmop. - Pratelli terofitici primaverili - R (Terme Luigiane).
- Crataegus monogyna* Jacq. - P caesp - Paleotemp. - Cespuglieti meso-termofili - R (C.da Inchisitura).
- Fragaria vesca* L. subsp. *vesca* - Ch rept - Eurosib. - Boschi freschi - C.
- Geum urbanum* L. - H scap - Circumbor. - Margini boschivi - C.

- Potentilla micrantha* Ramond ex DC. - H ros - Eurimedit. - Margini boschivi - C.
- Potentilla reptans* L. - H ros - Paleotemp. - Prati umidi - C.
- Prunus avium* (L.) L. - P scap - Pontica - Frammisto ad ontano napoletano - R (C.da Inchisitura).
- Prunus spinosa* L. subsp. *spinosa* - P caesp - Europ.-Caucas. - Cespuglieti meso-termofili - C.
- Pyrus spinosa* Forssk. - P caesp - Stenomedit. - Cespuglieti meso-termofili - C.
- Rosa agrestis* Savi - NP - Eurimedit.-S-Europ. - Arbusteti a dominanza di rosacee spinose - R (C.da Inchisitura).
- Rosa sempervirens* L. - NP - Stenomedit. - Cespuglieti, querceti termofili, leccete - CC.
- Rubus ulmifolius* Schott - NP - Eurimedit. - Pendii, boschi degradati - CC.
- Sorbus domestica* L. - P scap - Eurimedit. - Querceti termofili, boscaglie eliofile - R.

RHAMNACEAE

- Rhamnus alaternus* L. subsp. *alaternus* - P caesp - Eurimedit. - Macchia a sclerofille - R.

ULMACEAE

- Ulmus minor* Mill. subsp. *minor* - P caesp - Europ.-Caucas. - Presso un casolare abbandonato - R (Piano della Ronza).

MORACEAE

- Ficus carica* L. - P scap - Eurimedit.-Turan. - Boscaglie nella forra, sulle rocce - R.

URTICACEAE

- Parietaria judaica* L. - H scap - Eurimedit.-Macaron. - Rupi, muretti a secco - C.
- Urtica dioica* L. subsp. *dioica* - H scap - Subcosmop. - Boschi nella forra - CC.

FAGACEAE

- Castanea sativa* Mill. - P scap - SE-Europ. - Frammisto ad ontano napoletano - C.
- Quercus ilex* L. subsp. *ilex* - P scap - Stenomedit. - Leccete, soprattutto miste ad orniello - CC.
- Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens* - P scap - SE-Europ. - Lembi relitti di querceto termofilo o esemplari isolati - C.

BETULACEAE

- Alnus cordata* (Loisel.) Duby - P scap - Endem. - Boschi di sostituzione (ex castagneti) - CC.
- Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. - P scap - Paleotemp. - Lungo il corso d'acqua, soprattutto su suoli pantanosi - CC.
- Corylus avellana* L. - P caesp - Europ.-Caucas. - Boscaglia nella forra - R.
- Ostrya carpinifolia* Scop. - P caesp - Circumbor. - Leccete ad orniello, sui versanti freschi e nella forra - R.

CUCURBITACEAE

Bryonia dioica Jacq. - G rhiz - Eurimedit. - Boschi umidi nella forra - C.

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L. - P caesp - Eurasiat. - Boschi umidi nella forra - R.

OXALIDACEAE

Oxalis articulata Savigny - G rhiz - Avv. Naturalizz. (Sudamer.) - Incolti - R (Terme Luigiane).

Oxalis corniculata L. - Ch rept - Eurimedit. - Incolti - C. Per la presenza di abbondante pelosità su foglie e fusti, può essere riferita alla var. *villosa* (M.Bieb.) Hohen. (cfr. ZANGHERI, 1976).

Oxalis pes-caprae L. G bulb - Avv. Naturalizz. (Sudafric.) - Incolti - CC.

EUPHORBIACEAE

Chamaesyce maculata (L.) Small. - T scap - Avv. Naturalizz. (Nordameric.) - Margini stradali - C.

Euphorbia corallioidea L. - G rhiz - Endem. - Boschi nella forra, boscaglie umide - R (C.da Inchisitura).

Euphorbia dendroidea L. - NP - Stenomedit. - Rupi calcaree - R (Rupe del Diavolo).

Euphorbia helioscopia L. subsp. *helioscopia* - T scap - Cosmopol. - Incolti erbosi - CC.

Euphorbia meuseli Geltman [*E. amygdaloides* L. subsp. *arbuscula* Meusel] - Ch suffr - Endem. - Boschi nella forra - C. Nomenclatura in accordo con BERNARDO *et al.* (2012).

Euphorbia peplus L. - T scap - Eurosib. - Incolti erbosi - CC.

Mercurialis annua L. - T scap - Paleotemp. - Incolti erbosi, sinantropica - CC.

Mercurialis perennis L. - G rhiz - Europ.-Caucas. - Boschi nella forra - R.

SALICACEAE

Populus nigra L. - P scap - Paleotemp. - Margine del corso d'acqua - C.

Salix alba L. - P scap - Paleotemp. - Lungo il corso d'acqua, a monte della forra - R (C.da Inchisitura). Un solo esemplare, per altro abbattutosi al suolo, in tutta l'area di studio.

VIOLACEAE

Viola alba Besser subsp. *debnhardtii* (Ten.) W. Becker - H ros - Stenomedit. - Boschi nella forra, boscaglie umide - C.

Viola odorata L. - H ros - Eurimedit. - Margini boschivi - R (Terme Luigiane).

Viola riviniana Rchb. - H scap - Europ. - Boschi termofili, cespuglieti - C.

LINACEAE

Linum bienne Mill. - H bienne - Eurimedit. - Prati aridi - C.

Linum strictum L. subsp. *spicatum* (Pers.) Nyman - T scap - Stenomedit. - Luoghi aridi sassosi - C.

HYPERICACEAE

Hypericum hircinum L. subsp. *majus* (Ait.) N. Robson - NP - Stenomedit. - Boschi nella forra - C.

Hypericum perforatum L. subsp. *veronense* (Schrank) Cesati - H scap - Paleotemp. - Incolti aridi - C. Nomenclatura sottospecifica in accordo con CICCARELLI, GARBARI (2004).

GERANIACEAE

Erodium cicutarium L'Hér. subsp. *cutarium* - T scap - Subcosmop. - Incolti erbosi - CC.

Geranium columbinum L. - T scap - S-Europ.-Sudsib. - Incolti erbosi - C.

Geranium lucidum L. - T scap - Eurimedit. - Prati umidi, boscaglie nella forra - C.

Geranium molle L. - T scap - Eurasiat. - CC. Vengono fatti confluire in questa entità anche gli esemplari più sviluppati e a fiori grandi, indicati come *G. brutium* Gasparr. (PIGNATTI, 1982).

Geranium purpureum Vill. - T scap - Eurimedit. - Pendii rupestri - R (Rupe del Diavolo).

Geranium robertianum L. - T scap - Subcosmop. - Boschi umidi nella forra - R.

Geranium rotundifolium L. - T scap - Paleotemp. - Incolti erbosi - C.

Geranium versicolor L. - G rhiz - NE-Medit.-Mont. - Boschi umidi nella forra - R.

LYTHRACEAE

Lythrum junceum Banks & Sol. - H scap - Stenomedit. - Incolti umidi, presso i corsi d'acqua - C.

ONAGRACEAE

Circaea lutetiana L. subsp. *lutetiana* - H scap - Circumbor. - Boschi umidi nella forra - R.

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri - H scap - W-Europ.-Subatl. - Rocce umide e boschi nella forra - R.

MYRTACEAE

Eucalyptus camaldulensis Dehnh. - P scap - Australia - Introdotto presso la Rupe del Diavolo.

Myrtus communis L. subsp. *communis* - P caesp - Stenomedit. - Macchia a sclerofille, rupi calcaree - R (Balze di Mortilla).

ANACARDIACEAE

Pistacia lentiscus L. - P caesp - S-Stenomedit. - Macchia a sclerofille - C.

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle - P scap - Avv. Naturalizz. (Asia) - R (Terme Luigiane).

CYTINACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L. - G rad. - Eurimedit.-Macaron. - Su *Cistus salviifolius* - R (Piano della Ronza).

MALVACEAE

- Malva sylvestris* L. subsp. *sylvestris* - H scap - Eurosib.
- Incolti aridi - C.
Tilia platyphyllos Scop. subsp. *platyphyllos* - P scap -
Europ.-Caucas. - Boschi nella forra - R.

THYMELAEACEAE

- Daphne laureola* L. - P caesp - Subatlant. - Boschi
nella forra - R.

CISTACEAE

- Cistus salviifolius* L. - NP - Stenomedit. - Margini
delle macchie, pendii aridi degradati - CC.

RESEDACEAE

- Reseda luteola* L. - H scap - Eurasiat. - Incolti aridi -
R - (C.da Giordano).

BRASSICACEAE

- Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande - H
scap - Paleotemp. - Incolti umidi nella forra - C.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. - T scap -
Paleotemp. - Pratelli terofitici primaverili - R (C.da
Britta).
Arabis collina Ten. subsp. *rosea* (DC.) Minuto - H
scap - Endem. - Rup. - R.
Arabis sagittata (Bertol.) DC. - H bienne - SE-Europ.
- Boschi nella forra - R.
Aurinaria saxatilis (L.) Desv. subsp. *megalocarpa*
(Hauskn.) T.R.Dudley - Ch suffr - NE-Medit.-
Mont. - Rup. calcaree - R.
Brassica fruticulosa Cirillo subsp. *fruticulosa* - H scap
- W-Stenomedit. - Incolti aridi - R.
Bunias erucago L. - T scap - N-Eurimedit. - Incolti
aridi - C.
Calepina irregularis (Asso) Thell. - T scap -
Eurimedit.-Tur. - Incolti aridi - C.
Capsella rubella Reut. - T scap - Eurimedit. - Incolti
aridi - C.
Cardamine chelidonia L. - T scap - SE Europ. -
Boschi nella forra - R.
Cardamine flexuosa With. - H scap - Circumbor. -
Suoli intrisi d'acqua - R (C.da Moranesi).
Cardamine hirsuta L. - T scap - Cosmopol. - Prati
terofitici primaverili - CC.
Draba muralis L. - T scap - Circumbor. - Prati tero-
fitici primaverili - CC.
Draba verna L. subsp. *praecox* (Steven) Rouy &
Foucaud [*Erophila verna* (L.) DC. subsp. *praecox*
(Steven) Walp.] - T scap - Circumbor. - Prati tero-
fitici primaverili - CC. Nomenclatura in accordo
con KOCH, AL-SHEHBAB (2002). Si veda anche AL-
SHEHBAB *et al.* (2007).
Lepidium graminifolium L. subsp. *graminifolium* - H
scap - Eurimedit. - Pendii rupestri - R.
Lobularia maritima (L.) Desv. subsp. *maritima* - H
scap - Stenomedit. - Incolti aridi - R (Terme
Luigiane)
Lunaria annua L. - H scap - SE-Europ. - Boschi nella
forra - R.

- Nasturtium officinale* (L.) R.Br. subsp. *officinale* - H
scap - Cosmopol. - Suoli fangosi, corsi d'acqua - C.
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz [*Arabis turrita*
L.] - H bienne - S-Europ.-Sudsib. - Boschi nella
forra - R. Nomenclatura in accordo con AL-
SHEHBAB (2005). Si veda anche AL-SHEHBAB *et al.*
(2007).
Raphanus raphanistrum L. subsp. *raphanistrum* - T
scap - W-Medit. - Incolti aridi - CC.
Sinapis alba L. subsp. *alba* - T scap - E-Medit. -
Incolti aridi - R (Terme Luigiane).
Sisymbrium officinale (L.) Scop. - T scap - Paleotemp.
- Incolti aridi - C.

POLYGONACEAE

- Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre subsp. *hydropiper* -
T scap - Circumbor. - Suoli umidi - R.
Polygonum aviculare L. subsp. *rurivagum* (Jord. ex
Boreau) Berher - T rept - Subcosmop. - Vie sterra-
te, suoli calpestati - C.
Rumex acetosella L. subsp. *multifidus* (L.) Schübl. &
G.Martens - H scap - Subcosmop. - Pendii erbosi -
R.
Rumex bucephalophorus L. subsp. *bucephalophorus* - T
scap - Eurimedit.-Macaron. - Incolti aridi - C.
Rumex pulcher L. subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang. -
H scap - Eurimedit. - Consorzi erbacei umidi nella
forra - C.
Rumex sanguineus L. - H scap - Europ.-Caucas. -
Consorzi erbacei umidi nella forra - C.

CARYOPHYLLACEAE

- Cerastium glomeratum* Thuill. - T scap - Eurimedit. -
Incolti aridi - CC.
Dianthus armeria L. subsp. *armeria* - T scap -
Europ.-Caucas. - Pendii erbosi nella fascia del quer-
ceto - R (Valle Callio).
Moehringia trinervia (L.) Clairv. - T scap - Eurasiat.
- Boschi nella forra - C.
Moenchia erecta (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.
subsp. *erecta* - T scap - Eurimedit.-Subatl. - Pratelli
terofitici primaverili - R.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood - T
scap - Eurimedit. - Incolti e pascoli aridi - C.
Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. *diphyllum*
(Cav.) O.Bolòs & Font Quer - T scap -
Stenomedit. - Incolti aridi, spesso calpestati - C.
Sagina apetala Ard. subsp. *apetala* - T scap -
Eurimedit. - Pratelli terofitici primaverili, incolti
calpestati - C.
Silene gallica L. - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi -
CC.
Silene italica (L.) Pers. subsp. *sicula* (Ucria) Jeanm. -
H ros - N-Medit.-Mont. - Pendii aridi rocciosi - C.
Silene latifolia Poir. subsp. *latifolia* - H bienne -
Stenomedit. - Boschi nella forra - C.
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* - H
scap - Subcosmop. - Incolti e pendii aridi - C.
Spergularia bocconei (Scheele) Asch. & Graebn. - T
scap - S-Medit.- Subcosmop. - Incolti aridi - R
(C.da Giordano).

Stellaria neglecta Weihe - T scap - Paleotemp. - Incolti erbosi umidi - C.

Stellaria pallida (Dumort.) Piré - T scap - Paleotemp. - Incolti, spesso calpestati - R (Terme Luigiane).

AMARANTHACEAE

Amaranthus retroflexus L. - T scap - Avv. Naturalizz. (Centramer.) - Sinantropica - C.

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L. subsp. *oleracea* - T scap - Subcosmop. - Margini delle vie, sinantropica - C. L'identificazione della sottospecie segue RICCERI, ARRIGONI (2000).

CORNACEAE

Cornus sanguinea L. subsp. *australis* (C.A.Mey.) Jáv. - P scap - Eurasiat. - Boschi nella forra - C. Per la determinazione della sottospecie, si vedano POLDINI, ORIOLO (2002).

PRIMULACEAE

Cyclamen hederifolium Aiton subsp. *hederifolium* - G bulb - N-Stenomedit. - Boschi e querceti termofili - C.

Lysimachia arvensis (L.) U. Manns & Anderb. subsp. *arvensis* [*Anagallis arvensis* L. subsp. *arvensis*] - T rept - Eurimedit. - Incolti - C - Nomenclatura in accordo con PERUZZI (2010b).

Lysimachia nemorum L. - H scap - Eurasiat. - Prati umidi, margini del torrente - C.

Samolus valerandi L. - H caesp - Cosmopol. - Rocce umide - R.

ERICACEAE

Erica arborea L. - P caesp - Stenomedit. - Macchie degradate - CC.

RUBIACEAE

Asperula laevigata L. - H scap - W-Stenomedit. - Boschi nella forra - C.

Cruciata glabra (L.) Ehrend. - H scap - Eurasiat. - Margini boschivi - R. Per la pelosità dei fusti, i campioni possono essere riferiti alla subsp. *hirticaulis* (Beck) Natali & Jeanm., di dubbio valore tassonomico.

Cruciata laevipes Opiz - H scap - Eurasiat. - Querceti termofili degradati - R (C.da Britta).

Galium aparine L. - T scap - Eurasiat. - Incolti - CC.

Galium corrudifolium Vill. - H scap - Stenomedit. - Rupì soleggiate e pendii rupestri - R (Balze di Mortilla).

Galium murale (L.) All. - T scap - Stenomedit. - Prati calpestati - R (Terme Luigiane).

Rubia peregrina L. subsp. *longifolia* (Poir.) O.Bolòs - P lian - Stenomedit. - Leccete, boschi termofili - CC. Per la determinazione delle sottospecie, si veda CARDONA, SIERRA-RAFOLS (1981).

Sherardia arvensis L. - T scap - Eurimedit. - Incolti erbosi, pascoli - C.

Theligonum cynocrambe L. - T scap - Stenomedit. - Rupì, muretti a secco - R (Terme Luigiane).

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. *intermedia* (Ten.) Zeltner - T scap - Eurimedit. - Pratelli nelle macchie - C.

Centaurium erythraea Rafn subsp. *erythraea* - H bienne - Paleotemp. - Pratelli nelle macchie - C.

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce subsp. *pulchellum* - T scap - Paleotemp. - Pratelli terofitici primaverili su suoli con ristagno di umidità - R. Per la corretta determinazione, è utile considerare quanto riferito in DE MATTEI *et al.* (2005).

APOCYNACEAE

Vinca major L. subsp. *major* - Ch rept - Eurimedit. - Siepi, boschi nella forra - C.

BORAGINACEAE

Aegonychon purpurocaeruleum (L.) Holub [*Buglossoides purpurocaerulea* (L.) I.M. Johnst.] - H scap - Pontica - Pendii aridi, rimboschimenti a *Pinus pinea* - R. Nomenclatura in accordo con GREUTER, RAUS (2011).

Anchusella cretica (Mill.) Bigazzi, E.Nardi & Selvi - T scap - NE-Stenomedit. - Incolti - R (Terme Luigiane).

Borago officinalis L. - T scap - Eurimedit. - Incolti - C.

Cerithe major L. subsp. *major* - T scap - Stenomedit. - Incolti lungo la carraia - C.

Cynoglossum creticum Mill. - H bienne - Eurimedit. - Incolti lungo la carraia - C.

Echium italicum L. subsp. *italicum* - H bienne - Eurimedit. - Incolti aridi, margini delle vie - C.

Echium plantagineum L. - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - C.

Heliotropium europaeum L. - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - C.

Myosotis arvensis (L.) Hill. subsp. *arvensis* - T scap - Europ.-Caucas. - Incolti erbosi - C.

Myosotis ramosissima Rochel ex Schult. subsp. *ramosissima* - T scap - Europ.-Caucas. - Pascoli aridi - C.

Myosotis sylvatica Hoffm. subsp. *elongata* (Strobl) Grau - H scap - Endem. - Boschi umidi - R (Valle Callio).

Symphytum bulbosum K.F.Schimp. - G rhiz - SE-Europ. - Boschi nella forra - R.

CONVOLVULACEAE

Calystegia silvatica (Kit.) Griseb. - H scand - SE-Europ. - Siepi, boschi umidi - C.

Convolvulus arvensis L. - G rhiz - Paleotemp. - Incolti aridi - C.

SOLANACEAE

Solanum dulcamara L. - NP - Paleotemp. - Siepi, boschi umidi - C.

Solanum villosum Mill. subsp. *alatum* (Moench)

Edmonds - T scap - Eurimedit. - Margini delle vie - R (Terme Luigiane).

OLEACEAE

Fraxinus ornus L. subsp. *ornus* - P scap - S-Europ.-Sudsib. - Leccete a orniello - CC.

Phillyrea latifolia L. - P caesp - Stenomedit. - Macchia a sclerofille - C.

PLANTAGINACEAE

Callitriche stagnalis Scop. - I rad - Eurasiat. - Pozze di ruscellamento - R (C.da Inchisitura).

Cymbalaria muralis G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. *muralis* - T scap - N-Eurimedit. - Rupì, muretti a secco - C.

Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. *elatine* - T scap - Eurimedit. - Pascoli aridi - C.

Linaria pelisseriana (L.) Mill. - T scap - Eurimedit.-Subatl. - Pascoli aridi - C.

Plantago afra L. subsp. *afra* - T scap - Stenomedit. - Incolti ai margini della strada - C.

Plantago lanceolata L. - H ros - Eurasiat. - Incolti, prati aridi - CC.

Plantago major L. subsp. *major* - H ros - Eurasiat. - Prati aridi - C.

Plantago serraria L. - H ros - Stenomedit. - Prati aridi calpestati, margini della strada - C.

Veronica arvensis L. - T scap - Paleotemp. - Incolti - C.

Veronica cymbalaria Bodard subsp. *cymbalaria* - T scap - Eurimedit. - Incolti erbosi - C.

Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia* - T scap - Eurasiat. - Incolti erbosi - C.

Veronica montana L. - H rept - C- e W-Europ. - Boschi degradati - R (Piano della Ronza).

Veronica officinalis L. - H rept - Eurasiat.-Eurosiber. - Boschi termofili degradati - R (C.da Britta).

Veronica persica Poir. - T scap - W-Asiat. (Subcosmop.) - Incolti, prati terofitici primaverili - CC.

Veronica polita Fr. - T scap - Paleotemp. - Incolti aridi - R (C.da Giordano).

Veronica serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* - H rept - Circumbor - Boscaglie degradate - R (C.da Moranesi).

SCROPHULARIACEAE

Scrophularia peregrina L. - T scap - Stenomedit. - Consorzi erbacei umidi - R (Valle Callio).

Verbascum sinuatum L. - H bienne - Eurimedit. - Pendii aridi, margini delle vie - C.

LAMIACEAE

Ajuga reptans L. - Ch rept - Europ.-Caucas. - Boschi umidi nella forra - R.

Ballota hispanica (L.) Benth. - Ch frut - NE-Medit.-Mont. - Rupì e pendii rupestri - R (Balze di Mortilla).

Clinopodium menthifolium (Host) Stace subsp. *menthifolium* [*Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *sylvatica* (Bromf.) R.Morales] - H scap - Europ.-Caucas.

- Boscaglie nella forra - C. Nomenclatura in accordo con GREUTER, RAUS (2012).

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. *nepeta* [*Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *nepeta*] - H scap - Orof.-S-Europ. - Incolti aridi - C. Nomenclatura in accordo con PERUZZI, CONTI (2008).

Lamium bifidum Cirillo subsp. *bifidum* - T scap - Stenomedit. - Incolti umidi - C.

Lamium flexuosum Ten. - H scap - NW-Medit.-Mont. - Boschi umidi - CC.

Lamium galeobdolon L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek - H scap - Europ.-Caucas. - Boschi nella forra - R.

Lycopus europaeus L. subsp. *europaeus* - H scap - Paleotemp. - Boschi umidi - R.

Melissa officinalis L. subsp. *altissima* (Sm.) Arcang. - H scap - Eurimedit. - Boschi nella forra - R.

Mentha aquatica L. subsp. *aquatica* - H scap - Paleotemp. - Boschi umidi - CC.

Mentha longifolia (L.) L. - H scap - Paleotemp. - Boschi umidi - C.

Mentha pulegium L. subsp. *pulegium* - H scap - Eurimedit. - Pascoli, incolti aridi - CC.

Micromeria graeca (L.) Benth. ex Rchb. subsp. *graeca* - Ch suffr - Stenomedit. - Pendii rupestri - C.

Origanum vulgare L. subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman - H scap - SE-Stenomedit. - Pendii aridi, margini dei boschi termofili - R.

Prunella vulgaris L. subsp. *vulgaris* - H scap - Circumbor. - Incolti umidi - C.

Salvia glutinosa L. - H scap - Orof.-Eurasiat. - Boschi ad *Alnus glutinosa* - R (C.da Inquisitura).

Satureja montana L. subsp. *montana* - Ch suffr - W-Medit.-Mont. - Rupì calcaree - R (Rupì di Milogno).

Scutellaria columnae All. subsp. *gussonei* (Ten.) Arcang. - H scap - Endem. - Boschi nella forra - R.

Stachys arvensis (L.) L. - T scap - Europ.(Subatl.) - Incolti aridi - R.

Stachys germanica L. subsp. *salviifolia* (Ten.) Gams - H scap - NE-Stenomedit. - Pendii aridi rupestri - R.

Stachys major (L.) Bartolucci & Peruzzi [*Prasium majus* L.] - Ch frut - Stenomedit. - Rupì - R (Rupì di Milogno, Rupe del Diavolo). Per questa entità e la successiva, nomenclatura in accordo con BARTOLUCCI *et al.* (2014).

Stachys romana (L.) E.H.L.Krause subsp. *romana* [*Sideritis romana* L. subsp. *romana*] - T scap - Stenomedit. - Pendii aridi, macchie - CC.

Stachys sylvatica L. - H scap - Eurosib. - Boschi nella forra - C.

Teucrium capitatum L. subsp. *capitatum* - Ch suffr - Stenomedit. - Pascoli, pendii rupestri - R (Piano della Ronza).

Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* - Ch suffr - Stenomedit. - Pendii rupestri - R.

Teucrium flavum L. subsp. *glaucum* (Jord. & Fourr.) Ronniger - Ch frut - Stenomedit. - Macchie, cenge rupestri - R (Balze di Mortilla).

OROBANCHACEAE

Bellardia latifolia (L.) Cuatrec. subsp. *latifolia* [*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel subsp. *latifolia*] - T scap - Eurimedit. - Pascoli aridi, radure tra le macchie - C. Nomenclatura in accordo con SCHEUNERT *et al.* (2012).

Odontites vulgaris Moench subsp. *vulgaris* - T scap - Eurasiat - Boscaglie, cespuglieti - R (Piano della Ronza).

Orobanche hederæ Duby - T par - Eurimedit. - Boscaglia ripariale - C.

Orobanche mutelii F.W.Schultz [*Phelipanche mutelii* (F.W.Schultz) Reut.] - T par - Paleotemp. - Margini della carraia - R (C.da Pantana). Nomenclatura in accordo con DOMINA (2010).

ACANTHACEAE

Acanthus mollis L. subsp. *mollis* - H scap - W-Stenomedit. - Rupì umide e boschi nella forra - C.

VERBENACEAE

Verbena officinalis L. - H scap - Paleotemp. - Incolti aridi - CC.

CAMPANULACEAE

Campanula dichotoma L. - T scap - W-Stenomedit. - Pendii aridi rupestri - R (Balze di Mortilla).

Campanula fragilis Cirillo subsp. *fragilis* - Ch suffr - Endem. - Rupì calcaree soleggiate nella forra - R.

Campanula trachelium L. subsp. *trachelium* - H scap - Paleotemp. - Margini boschivi - R.

Legousia falcata (Ten.) Fritsch ex Janch. - T scap - Stenomedit. - Pascoli aridi - R (C.da Pietracupa).

Trachelium caeruleum L. subsp. *caeruleum* - Ch suffr - W-Medit. - Rocce umide nella forra - R.

ASTERACEAE

Anthemis arvensis L. subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman - T scap - Stenomedit. - Incolti - CC.

Arctium minus (Hill) Bernh. - H bienne - Eurimedit.-Europ. - Boschi umidi nella forra - R.

Bellis perennis L. - H ros - Europ.-Caucas. - Prati, incolti - CC.

Bidens tripartita L. [*B. tripartita* L. subsp. *tripartita*] - T scap - Eurasiat. - Consorzi erbacei umidi boschivi - R. Nomenclatura in accordo con GREUTER (2006+).

Calendula arvensis (Vail.) L. - T scap - Eurimedit. - Incolti - C.

Carduus pycnocephalus L. subsp. *pycnocephalus* - H bienne - Eurimedit.-Turan. - Incolti - CC.

Carlina corymbosa L. - H scap - Stenomedit. - Pascoli aridi - C.

Centaurea deusta Ten. s.l. - H bienne - Eurimedit.-S-Europ. - Rupì calcaree soleggiate nella forra - R. GREUTER (2006+) non attribuisce alcuna sottospecie a questa entità.

Centaurea solstitialis L. subsp. *solstitialis* - H bienne - Stenomedit. - Incolti aridi - C.

Cichorium intybus L. - H scap - Paleotemp. - Incolti,

pascoli - C.

Cirsium creticum (Lam.) D'Urv. subsp. *triumfetti* (Lacaita) K.Werner - H bienne - NE-Medit.-Mont. - Boschi umidi - R.

Cirsium vulgare (Savi) Ten. - H bienne - Eurasiat. - Incolti aridi - C.

Coleostephus myconis (L.) Cass. ex Rchb.f. - T scap - Stenomedit. - Incolti - C.

Cota segetalis (Ten.) Holub - T scap - SE-Europ. - Incolti aridi - C.

Crepis leontodontoides All. - H ros - W-Medit.-Mont. - Cenge, pendii rocciosi nella forra - C.

Crepis neglecta L. subsp. *neglecta* - T scap - NE-Eurimedit. - Incolti aridi - C.

Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. *nemausensis* (P. Fourn.) Babç. - T scap - Eurimedit. - Incolti - C.

Crepis vesicaria L. subsp. *vesicaria* - T scap - Eurimedit.-Subatl. - Incolti aridi - C.

Dittrichia graveolens (L.) Greuter - T scap - Medit.-Turan. - Incolti, margini delle vie - C.

Dittrichia viscosa (L.) Greuter subsp. *viscosa* - H scap - Eurimedit. - Margini delle vie - R.

Erigeron sumatrensis Retz. - T scap - Avv. Naturalizz. (America trop.) - Margini delle vie - C.

Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum* - H scap - Paleotemp. - Boschi umidi - C.

Filago germanica (L.) Huds. - T scap - Paleotemp. - Incolti aridi - C.

Filago pyramidata L. - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - C.

Galactites tomentosa Moench [*G. elegans* (All.) Soldano] - H bienne - Stenomedit. - Incolti - C. Nomenclatura in accordo con TURLAND (2005).

Helminthotheca echioides (L.) Holub - T scap - Eurimedit. - Incolti - C.

Hieracium racemosum Willd. s.l. - H scap - Europ.-Caucas. - Boschi termofili degradati - R (Piano della Ronza).

Hypochaeris achyrophorus L. - T scap - Stenomedit. - Prati aridi, radure tra le macchie - CC.

Hypochaeris radicata L. - H ros - Europ.-Caucas. - Incolti - R (Terme Luigiane).

Inula conyzæ (Griess.) Meikle - H bienne - Europ.-Caucas. - Margini boschivi - R.

Jacobaea erratica (Bertol.) Fourr. [incl. in *Senecio aquaticus* Hill]- H bienne - Centro-Europ. - Boscaglie umide - R (Pietracupa). In precedenza inclusa in *J. aquatica* (Hill) P.Gaertn., B.Mey. & E.Scherb. da PERUZZI (2007), viene considerata specie distinta in GREUTER (2006+).

Lactuca muralis (L.) Gaertn. - H scap - Europ.-Caucas. - Boschi nella forra - C.

Lapsana communis L. subsp. *communis* - T scap - Paleotemp. - Pendii erbosi - R (Piano della Ronza).

Leontodon crispus Vill. subsp. *crispus* - H ros - S-Europ.-Sudsiber. - Rupì - R (Balze di Mortilla).

Leontodon hispidus L. subsp. *hispidus* - H ros - Europ.-Caucas. - Pendii rocciosi aridi - C. Attribuzione alla subsp. nominale secondo ZIDORN (2012).

Leontodon tuberosus L. - H ros - Stenomedit. - Incolti, pascoli aridi - C.

- Matricaria chamomilla* L. - T scap - Subcosmop. - Incolti, sinantropica - CC.
- Pallenis spinosa* (L.) Cass. subsp. *spinosa* - T scap - Eurimedit. - Incolti aridi, margini delle leccete - C.
- Phagnalon rupestre* (L.) DC. subsp. *illyricum* (H.Lindb.) Ginzb. - Ch suffr - W-Stenomedit. - Rupi calcaree soleggiate nella forra - R.
- Picris hieracioides* L. subsp. *hieracioides* - H scap - Eurosib. - Incolti aridi - CC.
- Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. - H scap - Eurimedit. - Pendii umidi - R (C.da Pantana).
- Pulicaria odora* (L.) Rchb. - H scap - Eurimedit. - Margini dei boschi termofili - C.
- Reichardia picroides* (L.) Roth - H scap - Stenomedit. - Incolti - CC.
- Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn. - T scap - Eurimedit. - Incolti umidi, boscaglie - CC.
- Senecio leucanthemifolius* Poir. subsp. *leucanthemifolius* - T scap - Stenomedit. - Pendii erbosi - C.
- Senecio vulgaris* L. - T scap - Eurimedit. - Incolti, sinantropica - CC.
- Sonchus asper* (L.) Hill. subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball - H bienne - Eurasiat. - Incolti, sinantropica - C.
- Sonchus bulbosus* (L.) N.Kilian & Greuter subsp. *bulbosus* - G bulb - Stenomedit. - Incolti - R (Terme Luigiane).
- Symphytotrichum squamatum* (Spreng.) G.L.Nesom - T scap - Avv. Naturalizz. (Neotrop.) - Margini delle vie, incolti - CC.
- Taraxacum calabricum* Aquaro, Caparelli & Peruzzi - H ros - Endem. - Pascoli - R (C.da Britta).
- Taraxacum* (F.H.Wigg.) sect. *Taraxacum* - H ros - Cosmop. - Sinantropica - C - Entità spesso indicata come *T. officinale*, che in realtà rappresenta una sezione che, in area euro-mediterranea, comprende oltre 800 agamospecie (KIRSCHNER *et al.*, 2007+).
- Tussilago farfara* L. - G rhiz - Paleotemp. - Boscaglie umide - R (Terme Luigiane).
- Tyrimnus leucographus* (L.) Cass. - T scap - Stenomedit. - Incolti aridi - R (Piano della Ronza).
- Urospermum dalechampii* (L.) F.W.Schmidt - H scap - Eurimedit. - Pascoli aridi - R (Balze di Mortilla).

ADOXACEAE

- Sambucus ebulus* L. subsp. *ebulus* - G rhiz - Eurimedit. - Boscaglie degradate - R.
- Sambucus nigra* L. - P caesp - Europ.-Caucas. - Boschi nella forra, boscaglie umide - C.
- Viburnum tinus* L. - P caesp - Stenomedit. - Leccete degradate - R (Balze di Mortilla).

CAPRIFOLIACEAE

- Knautia integrifolia* (L.) Bertol. subsp. *integrifolia* - T scap - Eurimedit. - Incolti - C.
- Lonicera implexa* Aiton subsp. *implexa* - P lian - Stenomedit. - Macchie degradate - R (Rupe del Diavolo).
- Sixalix atropurpurea* (L.) Greuter & Burdet subsp. *grandiflora* (Scop.) Soldano & F.Conti - H bienne - Stenomedit. - Incolti aridi - C.

- Valerianella eriocarpa* Desv. - T scap - Stenomedit. - Incolti aridi - C.

ARALIACEAE

- Hedera helix* L. subsp. *helix* - P lian - Eurimedit. - Boschi nella forra - CC.

APIACEAE

- Angelica sylvestris* L. subsp. *sylvestris* - H scap - Eurosib. - Boschi nella forra - C.
- Chaerophyllum temulum* L. - T scap - Eurasiat. - Boschi nella forra - C.
- Daucus carota* L. subsp. *carota* - H bienne - Paleotemp. - Incolti, margini delle vie - C.
- Elaeoselinum asclepium* (L.) Bertol. subsp. *asclepium* - H scap - Stenomedit. - Pendii aridi rupestri - C.
- Eryngium amethystinum* L. - H scap - SE-Europ.-Pontica - Pascoli aridi - R (Piano della Ronza).
- Ferula glauca* L. - H scap - Stenomedit. - Pendii aridi rupestri - R (Balze di Mortilla).
- Foeniculum vulgare* Mill. - H scap - S-Stenomedit. - Incolti - C.
- Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J.Koch - H scap - Eurimedit. - Margini dei corsi d'acqua - C.
- Oenanthe pimpinelloides* L. - H scap - Eurimedit. - Subatl. - Boschi e prati umidi - C.
- Opopanax chironium* (L.) W.D.J.Koch - H scap - Stenomedit. - Boschi nella forra - R (Terme Luigiane).
- Orlaya daucooides* (L.) Greuter - T scap - Stenomedit. - Incolti aridi - C.
- Sanicula europaea* L. - H scap - Paleotemp. - Margini dei boschi termofili - R (C.da Britta).
- Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek - T scap - Subcosmop. - Incolti aridi - C. Il sinonimo *T. africana* Spreng. (REDURON, 2008), viene considerato nome illegittimo in IPNI (2015).

CONSIDERAZIONI SULLA FLORA

L'elenco floristico riporta 439 entità specifiche e sottospecifiche (10 avventizie naturalizzate, 3 introdotte), riunite in 80 famiglie e 293 generi. Le famiglie più ricche di specie risultano essere le *Asteraceae* (12,3%), seguite da *Fabaceae* (9,1%), *Poaceae* (8,4%), *Lamiaceae* (5,7%) e *Brassicaceae* (5%). Nell'insieme, queste coprono poco più del 40% dell'intera flora rilevata; il rimanente 60% si distribuisce su ben 75 famiglie, alcune delle quali, importanti in altri contesti, sono qui poco rappresentate (es: *Plantaginaceae*: 3,6%; *Rosaceae*: 3,2%; *Apiaceae*: 3%). L'ambiente umido di forra esalta la presenza delle *Cyperaceae* (3%), in particolare con il genere *Carex* (9 specie). Poco consistente è, al contrario, la famiglia delle *Orchidaceae* (1%), nonostante la diffusione di piccoli prati terofitici a mosaico sia negli ampelodesmeti, sia nelle formazioni a cisti ed erica. Ciò, forse, a causa della frequente acidità del substrato, argilloso e soggetto a ristagno di umidità. Notevole è la presenza della componente pteridofitica, con 16 entità (3,6%). Tra esse, due sono particolarmente degne di nota: *Ophioglossum lusitanicum*,

più volte segnalato nella Valle del Crati e nel Basso Ionio, Aspromonte e Reggio (BERNARDO *et al.*, 2011); *Allosorus tinaei*, ad oggi rinvenuta su substrati silicatici esclusivamente nel Marchesato e nel Reggio (BERNARDO *et al.*, 2011).

La ricchezza floristica dell'area indagata è strettamente influenzata dal peculiare ambiente di forra, poco luminoso e molto umido; dalla limitata estensione delle superfici rupestri e dal ristretto range altitudinale nel quale esse si articolano e, non per ultimo, dall'antropizzazione che, soprattutto in passato, ha coinvolto gli ambienti più aperti, soggetti al pascolo, al taglio dei boschi e agli incendi, con conseguente sviluppo di formazioni a rovo comune o a felce aquilina molto estese. Tuttavia, se si fa riferimento alla superficie interessata (3,88 Km²), il numero di *taxa* attesi (CRISTOFOLINI, 1998; DI MARCO *et al.*, 2012), è pari a 461, di poco superiore al numero da noi rilevato (rapporto *taxa* osservati/attesi pari a 0,95).

Lo spettro biologico (Fig. 4) mostra chiaramente come la componente terofitica, benchè presente con valori elevati (36,3%), sia nettamente inferiore al complesso delle specie perenni (63,7%). La diffusione delle terofite, infatti, è correlata quasi esclusivamente alla presenza di ambienti soggetti a disturbo antropico, soprattutto nei pressi dell'abitato delle Terme Luigiane. Si tratta, tuttavia, di aree ad estensione limitata, quali incolti aridi, ruderi, aree pic-nic presso lo sbocco della forra, strade sterrate che conducono nelle zone più elevate, piccoli seminativi e ricoveri per animali. Come atteso, tra le specie perenni dominano le emicriptofite (33,8%), legate al microclima umido e poco luminoso della forra e, più in generale, di tutta l'area di studio, ma anche abbondanti sui suoli intensamente sottoposti a calpestio (pascolo). Interessante risulta la percentuale di geofite (12,9%), soprattutto bulbose, favorite negli

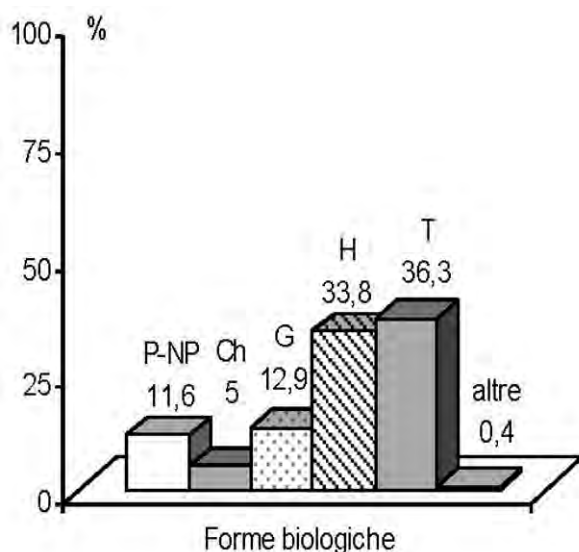


Fig. 4
Spettro biologico.
Biological spectrum

ambienti percorsi dal fuoco, mentre le rizomatose, più tipiche degli ambienti boschivi, sono poco frequenti. Anche la percentuale di camefite è rilevante (5%), soprattutto a causa della presenza dell'ambiente rupestre, dove esse sono rappresentate, in particolare, da entità afferenti alla famiglia delle *Lamiaceae*. Lo spettro corologico (Fig. 5) evidenzia un'elevata percentuale di specie Mediterranee (51,5%), seguita da una significativa presenza di specie Eurasiatiche (29%), in linea con quanto osservato in altre località calabresi con caratteristiche climatiche e quote confrontabili con l'area di studio (es. MAIORCA, PUNTILLO, 2009). La componente endemica, per quanto ragguardevole (2,5%), consta di entità ampiamente diffuse in ambito centro-meridionale o addirittura in tutta la penisola, ad eccezione di *Taraxacum calabricum*, specie esclusiva di Basilicata e Calabria, già indicata per la Catena Costiera nei pressi di Carolei (AQUARO *et al.*, 2006).

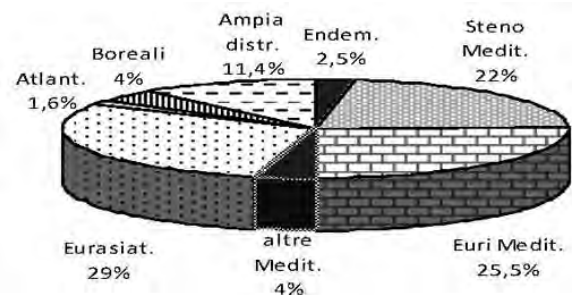


Fig. 5
Spettro corologico.
Chorological spectrum

Infine, con riferimento al "Prodrómo della Flora Vascolare della Calabria, vol. I" (BERNARDO *et al.*, 2011), vengono segnalate 12 entità nuove per la Catena Costiera. Oltre alle già citate *Ophioglossum lusitanicum* e *Allosorus tinaei*, si elencano: *Serapias cordigera*, *Gladiolus dubius*, *Chamaeiris foetidissima*, *Asphodeline lutea*, *Muscari commutatum*, *Cyperus fuscus*, *Aira elegantissima*, *Catapodium rigidum* subsp. *majus*, *Melica minuta* e *Paspalum distichum*. Detta lista, limitata, tra l'altro, alle crittogame vascolari, alle gimnosperme, alle ex-angiosperme monocotiledoni ed ad alcune famiglie ancestrali di ex-angiosperme dicotiledoni, incluse nel primo volume del citato "Prodrómo", è sicuramente destinata ad aumentare in seguito ad ulteriori studi che saranno condotti in altre località della Catena Costiera.

CONCLUSIONI

Lungo il versante tirrenico della Catena Costiera, i siti meglio conservati spesso sono rappresentati da corsi d'acqua, soprattutto se incassati in stretti valloni (forre), dove la presenza umana risulta attualmente limitata. La forra della Fiumara dei Bagni e il circostante complesso rupestre (Fig. 2), sebbene interes-

sino un'area di limitata estensione, risultano attualmente difficili da esplorare, pur essendo stati, in passato, centro di attività produttive, come dimostra la presenza, nel cuore della forra, di resti di antichi manufatti (un mulino ad acqua, ben due calcare, ecc.). Il successivo abbandono ha permesso alla vegetazione forestale di recuperare gli spazi a sua disposizione, proprio in quei tratti della forra dove è impossibile praticare il pascolo o il taglio dei boschi. Pertanto, attualmente è possibile osservare rigogliosi lembi di lecceta ad ornello che, procedendo dai ripidi versanti, quasi raggiungono il fondo della forra, mentre all'esterno permangono le formazioni secondarie aperte e fortemente antropizzate. Attualmente, la forra e il complesso rupestre sono caratterizzati da una flora vascolare abbastanza interessante, con alcune entità meritevoli di segnalazione per il valore fitogeografico che assumono nel contesto floristico calabrese. Altri elementi di pregio naturalistico riguardano la componente faunistica, soprattutto troglofila (VERNIER, 1979; PAOLETTI, 1979). Non va trascurato, infine, il valore paesaggistico di quest'area, dovuto ad un insieme di aspetti vegetazionali e geomorfologici che contrastano fortemente con il paesaggio che caratterizza il vasto territorio collinare e submontano circostante.

Ringraziamenti - Lavoro realizzato in attuazione del progetto F.I.o.C.Co.R. (Floristic Investigation of Calabrian Coastal Range), finanziato dall'ARSAC con fondi propri di bilancio (Del. n. 91 del 21.05.2015). Si ringrazia il Dr Domenico Caridi, della sede ARSAC di Reggio Calabria, per aver contribuito alla realizzazione della Fig. 1 riportata nel testo.

LETTERATURA CITATA

- ALBO G., 1935 – *Notizie ed osservazioni sulla flora del versante settentrionale-orientale della Sila*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 42: 623-664.
- AL-SHEHBAZ I.A., 2005 – *Nomenclatural notes on Eurasian Arabis* (Brassicaceae). Novon, 15: 519-524.
- AL-SHEHBAZ I.A., MUTLU B., DONMEZ A.A., 2007 – *The Brassicaceae (Cruciferae) of Turkey, Updated*. Turk. J. Bot., 31: 327-336.
- AQUARO G., CAPARELLI K., PERUZZI L., 2006 – *The genus Taraxacum (Asteraceae) in Italy. II. Five new species of Taraxacum sect. Erythrocarpa*. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation. Proceedings of IV BBC, pp. 160-168, Sofia.
- ARDENGHI N.M.G., GALASSO G., BANFI E., ZOCCOLA A., FOGGI B., LASTRUCCI L., 2014 – *A taxonomic survey of the genus Vitis L. (Vitaceae) in Italy, with special reference to Elba Island (Tuscan Archipelago)*. Phytotaxa, 166(3): 163-198.
- ARPACAL, CENTRO FUNZIONALE MULTIRISCHI, 2015 – *Banca Dati Storici Meteorologici*, ARPACAL, Regione Calabria, <http://www.cfd.calabria.it/>
- ARRIGONI P.V., 2010 – *Flora dell'Isola di Sardegna*, 2. Carlo Delfino Editore, Sassari.
- BANFI E., 1989 – *Osservazioni sulle specie italiane del genere Setaria P.Beauv. (Poaceae)*. Atti Soc. It. Sc. Nat. Mus. Civ. St. Nat. Milano, 130(13): 189-196.
- BANFI E., GALASSO G., 2014 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 17: 2063. Inform. Bot. Ital., 46(1): 81.
- BANFI E., GALASSO G., SOLDANO A., 2011 – *Notes on systematics and taxonomy for the Italian vascular flora. 2*. Atti Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. St. Nat. Milano, 155(2): 85-106.
- BARTOLUCCI F., PERUZZI L., SOLDANO A., 2014 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 17: 2064-2069. Inform. Bot. Ital., 46(1): 81-83.
- BERNARDO L., BARTOLUCCI F., CANCELLIERI L., COSTALONGA S., GALASSO G., GALESÌ R., GARGANO D., IBERITE M., IOCCHI M., LATTANZI E., LAVEZZO P., MAGRINI S., PECCENINI S., SCIANDRELLO S., SCOPPOLA A., SIGNORINO G., TILIA A., SPAMPINATO G., 2012 – *Contributo alla conoscenza floristica della Calabria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2008 nella Presila Catanzarese*. Inform. Bot. Ital., 44(1): 125-151.
- BERNARDO L., MAIORCA G., 1997 – *The vascular flora of the Cassano Structural High (NE Calabria, Italy)*. Giorn. Bot. Ital., 130(2-3) (1996): 531-556.
- BERNARDO L., PASSALACQUA N.G., PERUZZI L., 2009 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 7: 1564. Inform. Bot. Ital., 41(1): 140.
- , 2010 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 10: 1745. Inform. Bot. Ital., 42(2): 530.
- BERNARDO L., PERUZZI L., PASSALACQUA N.G., 2011 – *Flora Vascolare della Calabria, prodromo. Vol. I*. Inform. Bot. Ital., 43(2): 185-332.
- BIONDI E., BALDONI M., 1995 – *The climate and vegetation of peninsular Italy*. Coll. Phytosoc., 23: 675-721.
- BRULLO S., GIUSSO DEL GALDO G., MINISSALE P. E SPAMPINATO G., 2003 – *Considerazioni tassonomiche sui generi Catapodium Link, Desmazeria Dumort. e Castella Tineo (Poaceae) in Italia.* Inform. Bot. Ital., 35(1): 158-170.
- BRULLO S., SCELSI F., SPAMPINATO G., 2001 – *La vegetazione dell'Aspromonte. Studio fitosociologico*. Laruffa Editore, Reggio Calabria.
- CAMERIERE P., CRISAFULLI A., SPAMPINATO G., 2004 – *Contributo alla conoscenza della flora aspromontana (Calabria meridionale)*. Inform. Bot. Ital., 36(1): 63-67.
- CAPINERI A., D'AMATO G., MARCHI P., 1978 – *Numeri Cromosomici per la Flora Italiana*: 534-583. Inform. Bot. Ital., 10(3): 421-465.
- CARDONA M.A., SIERRA-RAFOLS E., 1981 – *Contribucion al estudio del genero Rubia. I. Taxones Mediterraneo-Occidentales y Macaronesicos*. Anales Jardin Botanico de Madrid, 37(2): 557-575.
- CHRISTENHUSZ M.J.M., 2012. – *Allosorus Bernh.* In: GREUTER W., VON RAAB-STRAUBE E. (Eds.), *Euro+Med Notulae*, 6. - Willdenowia, 42(2): 283-285.
- CIANCIO O., 1971 – *Sul clima e sulla distribuzione altimetrica della vegetazione forestale in Calabria*. Ann. Ist. Sper. Selv., 2: 323-372.
- CICCARELLI D., GARBARÌ F., 2004 – *Le unità italiane di Hypericum (Clusiaceae), serie Hypericum*. Inform. Bot. Ital., 36(2): 413-424.
- COLASANTE M.A., 2014 – *Iridaceae presenti in Italia*. Sapienza Università Editrice, Roma.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D.,

- MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – *Integrazioni alla Checklist della flora vascolare italiana*. *Natura Vicentina*, 10 (2006): 5-74.
- CRISAFULLI A., SIVIGLIA M., SPAMPINATO G., 2003 – *Primi dati sulla flora vascolare delle Serre (Calabria)*. Riassunti 98° Congr. Società Botanica Italiana, Catania, 24-26 settembre 2003: 228.
- , 2005 – *Contributo alla conoscenza della flora delle Serre Calabre (Calabria centro-meridionale)*. *Inform. Bot. Ital.*, 37(1A): 326-327.
- , 2006 – *Note floristiche per la Serre Calabre (Calabria centromeridionale)*. *Inform. Bot. Ital.*, 38(2): 363-372.
- CRISTOFOLINI G., 1998 – *Qualche nota sulla diversità floristica, sulla biodiversità in generale, e sui modi per misurarla*. *Inform. Bot. Ital.*, 30(1-3): 7-10.
- CRISTOFOLINI G., TROIA A., 2006 – *A reassessment of the sections of the genus Cytisus Desf.* (Cytiseae, Leguminosae). *Taxon*, 55: 733-746.
- DEVESA J.A., 1987 – *Setaria*. In: VALDÉS B., TALAVERA S., FERNANDEZ-GALIANO E. (Eds.), *Flora Vascolar de Andalucía Occidental*, 3. Ketres Editora, Barcelona.
- DE MATTEI R., BARBERIS G., PECCENINI S., 2005 – *Variabilità morfologica e fenologica in due specie di Centaureum (Gentianaceae)*. *Inform. Bot. Ital.*, 36(2): 521-523.
- DI MARCO F., BERNARDO L., PERUZZI L., 2012 – *Contribution to the vascular flora of Papisidero (north-western Calabria, Italy)*. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., ser. B*, 119 (2011): 33-50.
- DOMINA G., 2010 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 9: 1674. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 382.
- FOGGI B., RICCIERI C., 1995 – *Alcune novità per la flora d'altitudine del Monte Pollino (Appennino meridionale)*. *Arch. Geobot.*, 1: 186-190.
- FOGGI B., ROSSI G., PAROLO G., 2007 – *Il genere Festuca e i generi affini per la nuova "Flora Critica d'Italia". Introduzione*. *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 193-197.
- FOGGI B., PAROLO G., ROSSI G., ARDENGI N.M.G., QUERCIOLO C., 2010 – *Il genere Festuca e i generi affini per una flora critica d'Italia. II. I generi Leucopoa e Drymochloa (Poaceae)*. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 335-361.
- GAVIOLI O., 1932 – *Contributo allo studio della Flora del M. Pollino (Appennino Calabro-Lucano)*. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 8: 46-80.
- GENTILE S., MARTINI E., 1974 – *Novità della flora silana*. *Webbia*, 29(1): 113-122.
- GIROS (Eds.), 2009 – *Orchidee d'Italia*. Ed. Il Castello, Milano.
- GREUTER W., 2006+ – *Compositae (pro parte majore)*. In: W. GREUTER, E. VON RAAB-STRAUBE (Eds.), *Compositae. Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. Published on the Internet; <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>
- GREUTER W., RAUS T., 2011 – *Med-Checklist Notulae*, 30. *Willdenowia*, 41(2): 311-328.
- , 2012 – *Med-Checklist Notulae*, 31. *Willdenowia*, 42(2): 287-295.
- IAMONICO D., 2012 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 13: 1923. *Inform. Bot. Ital.*, 44(1): 186.
- IAMONICO D., DOMINA G., PERUZZI L., 2012 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 13: 1927. *Inform. Bot. Ital.*, 44(1): 187.
- IPNI, 2015 – *The International Plant Names Index* (access september 2015). Published on the Internet; <http://www.ipni.org>
- KIRSCHNER J., ŠTEPÁNEK J., GREUTER W., 2007+ – *Taraxacum*. In: GREUTER W., VON RAAB-STRAUBE E. (Eds.), *Compositae. Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. Published on the Internet <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>
- KOCH M., AL-SHEHBAZ I.A., 2002 – *Molecular data indicate complex intra and intercontinental differentiation of American Draba (Brassicaceae)*. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 89: 88-109.
- KOOPMAN J., 2015 – *Lectotypification of Carex nemorosa var. cuprina and clarification of C. cuprina (Cyperaceae)*. *Willdenowia*, 45(1): 97-101.
- MAIORCA G., PUNTILLO D., 2009 – *The vascular flora of the "Bosco di Mavigliano", a Site of Community Importance (SIC) in Northern Calabria (South-Italy)*. *Webbia*, 64(1): 75-100.
- MAIORCA G., SPAMPINATO G., 1994 – *The vascular flora of Argentino River valley, a nature reserve in NW Calabria (Italy)*. *Flora Medit.*, 4: 49-100.
- MAIORCA G., SPAMPINATO G., CAPRIO A., 2002 – *Flora e vegetazione dei laghi costieri La Vota (Calabria centro-occidentale)*. *Fitosociologia*, 39(1): 81-108.
- MAIORCA G., SPAMPINATO G., CRISAFULLI A., CAMERIERE P., 2007 – *Flora vascolare e vegetazione della riserva regionale "Foce del Fiume Crati" (Calabria, Italia meridionale)*. *Webbia*, 62(2): 121-174.
- MODONUTTI S., SAVOIA L., 1979 – *Ricerche speleologiche nella zona di Guardia Piemontese in Provincia di Cosenza, parte generale*. *Mondo Sotterraneo*: 14-23, Udine.
- MURGIA M., PUNTILLO D., CESCA G., SASSI N., 1986 – *Aspetti vegetazionali e palinologici del Lago Trifoglietti nella Catena Costiera (Calabria)*. *Biogeographia*, n.s., 10 (1984): 101-108.
- MUSCIO G., VAIA F., 1979 – *Ipotesi sulla genesi della Grotta di Milogno (Valle del Fiume Bagni - Guardia Piemontese)*. In: MODONUTTI S., SAVOIA L. (Eds.), *Ricerche speleologiche nella zona di Guardia Piemontese in Provincia di Cosenza*, *Mondo Sotterraneo*: 24-27, Udine.
- PAOLETTI M.G., 1979 – *Reperti artropodologici in una grotta calabrese (Grotta di Milogno, Guardia Piemontese, Cosenza) raccolti dal Circolo Speleologico Idrologico Friulano*. In: MODONUTTI S., SAVOIA L. (Eds.), *Ricerche speleologiche nella zona di Guardia Piemontese in Provincia di Cosenza*, *Mondo Sotterraneo*: 33-34, Udine.
- PERUZZI L., 2007 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 3: 1310. *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 252-253.
- , 2010a – *Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana*. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 151-170.
- , 2010b – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 9: 1675-1677. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 383.
- , 2010c – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 10: 1744. *Inform. Bot. Ital.*, 42(2): 528-529.
- PERUZZI L., CONTI F., 2008 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 6: 1524-1529. *Inform. Bot. Ital.*, 40(2): 263-264.
- PERUZZI L., CONTI F., BARTOLUCCI F., 2014 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 18: 2098-2099. *Inform. Bot. Ital.*, 46(2): 276-277.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia 1-3*. Edagricole, Bologna.

- PISANI G., 2000 – *Primo contributo allo studio della flora peridologica dell'altopiano delle Serre Calabre*. Inform. Bot. Ital., 31(1-3): 3-6.
- POLDINI L., ORIOLO G., 2002 – *Alcune entità nuove e neglette per la flora italiana*. Inform. Bot. Ital., 34(1): 105-114.
- PREDA A., 1900 – *Il M. Cocuzzo e la sua flora*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 7: 154-174.
- REDURON J.P., 2008 – *Ombellifères de France*. 4. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, n.s., num. sp. 29.
- RICCERI C., ARRIGONI P.V., 2000 – *L'aggregato di Portulaca oleracea L. (Portulacaceae) in Italia*. Parlatorea, 4: 91-97.
- SARFATTI G., 1959 – *Prodromo della flora della Sila (Calabria) parte I*. Webbia, 15(1): 169-248.
- , 1965 – *Prodromo della flora della Sila (Calabria) parte II*. Webbia, 20(2): 355-425.
- SCELSI F., SPAMPINATO G., 1994 – *Segnalazioni di nuovi reperti per la flora dell'Aspromonte (Italia Merid.)*. Giorn. Bot. Ital., 128(1): 384.
- SCHUNERT A., FLEISCHMANN A., OLANO-MARÍN C., BRÄUCHLER C., HEUBL G., 2012 – *Phylogeny of tribe Rhinanthaeae (Orobanchaceae) with a focus on biogeography, cytology and re-examination of generic concepts*. Taxon, 61: 1269-1285.
- SMITH A.R., PRYER K.M., SCHUETTPPELZ E., KORALL P., SCHNEIDER H., WOLF P.G., 2006 – *A classification for extant ferns*. Taxon, 55(3): 705-731.
- SPAMPINATO G., 2002 – *Guida alla flora dell'Aspromonte*. Laruffa Editore, Reggio Calabria.
- TERRACCIANO N., 1891 – *Synopsis plantarum vascularium Montis Pollini*. Ann. R. Ist. Bot. Roma, 4: 1-191.
- , 1896 – *Intorno alla flora del Monte Pollino e delle terre adiacenti*. Atti Acc. Sc. Napoli, ser. 2, 8(9): 1-19.
- , 1900 – *Addenda ad Synopsis plantarum vascularium Montis Pollini*. Ann. R. Ist. Bot. Roma, 9: 23-88.
- TURLAND N.J., 2005 – *Conserved and rejected plant names: proposals and disposals*. Proposal n. 1677. Taxon, 54: 202.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGES N.A., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), 1964-1980 – *Flora Europaea*, 1-5. University Press, Cambridge.
- VALDÉS B., SCHOLZ, H., 2009 – *Poaceae (pro parte majore)*. In: *Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. Published on the Internet <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>
- VERLOOVE F., 2008 – *Studies within the genus Digitaria Haller (Poaceae, Panicoideae) in southwestern Europe*. Candollea, 63(2): 227-233.
- VERNIER E., 1979 – *I chiroterri di una grotta presso Guardia Piemontese (Cosenza)*. In: MODONUTTI S., SAVOIA L. (Eds.), *Ricerche speleologiche nella zona di Guardia Piemontese in Provincia di Cosenza*, Mondo Sotterraneo: 30-31, Udine.
- ZANGHERI P., 1976 – *Flora Italica*. CEDAM, Padova.
- ZIDORN C., 2012 – *Leontodon and Scorzoneroideae (Asteraceae, Cichorieae) in Italy*. Plant Biosystems, 146 suppl. 1: 41-51.
- ZODDA G., 1899 – *Osservazioni sulla flora aspromontana*. Riv. Ital. Sci. Nat. Siena, 19(3-4): 1-6.
- ZOHARY M., 1984 – *The genus Trifolium*. Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, Israel.
- WALTER H., LIETH H., 1960 – *Klimadiagramm weltatlas*. Veb Gustav Fischer Verlag, Jena.

RIASSUNTO - Ai fini di ampliare le conoscenze floristiche della Catena Costiera, esteso complesso montuoso calabrese tutt'oggi poco esplorato, è stata effettuata un'indagine floristica sulla forra della Fiumara dei Bagni, corso d'acqua situato sul versante tirrenico della Catena Costiera. Nel complesso, sono stati rilevati 439 taxa, riuniti in 80 famiglie e 293 generi. Il contingente floristico è fortemente influenzato dal peculiare ambiente di forra, umido e poco luminoso, che privilegia la diffusione delle emicriptofite e delle piante perenni in genere, mentre la presenza di terofite è correlata solo agli incolti, ai margini delle strade e agli ambienti sinantropici situati nei pressi dell'abitato delle Terme Luigiane. Nell'area di studio sono state rilevate 12 entità nuove per la Catena Costiera, di cui alcune (es: *Allosorus tinaei* e *Ophioglossum lusitanicum*) assumono particolare valore fitogeografico.

AUTORI

Giovanni Maiorca (gmaiorca4@alice.it), ARSAC (Azienda Regionale per lo Sviluppo dell'Agricoltura Calabrese), Viale Trieste 95, 87100 Cosenza
 Domenico Puntillo (domenicopuntillo@virgilio.it), c/o Università della Calabria, Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, 87030 Arcavacata di Rende (Cosenza)